

# Toetsen

2026 - 2027

Per vak

**Afdelingen :**  
Havo 4

---

## Toelichting

---

### Toelichting bij het Overzicht van toetsen schooljaar 2026 – 2027

In de bovenbouw zijn er schriftelijke toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die meetellen voor het schoolexamen (SE). Daarnaast zijn er ook voortgangstoetsen en praktische opdrachten, die wel meetellen voor de overgang, maar niet voor het schoolexamen. In het examenjaar zijn er alleen schoolexamenonderdelen en geen voortgangstoetsen. De afkorting VG wordt gebruikt voor voortgang en de afkorting SEC voor schoolexamentoetsen.

In het overzicht van toetsen is een overzicht opgenomen van alle toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen (zowel de schoolexamenonderdelen, als de niet-schoolexamenonderdelen) voor het huidige schooljaar en waar van toepassing ook van voorgaande en/of toekomstige leerjaren.

In het programma van toetsing en afsluiting (pta) zijn alleen de schoolexamenonderdelen opgenomen, die in dit schooljaar worden afgenomen. Het pta is een apart document. Het pta is leidend. Dat is het document dat aan de inspectie toegezonden wordt en het document dat gebruikt zal worden om beslissingen over schoolexamenonderdelen te nemen.

De toetsen voor het schooljaar 2026-2027 zijn vanaf 1 oktober 2026 definitief. In uitzonderlijke gevallen kan er na 1 oktober 2026 een wijziging in het PTA worden aangebracht.

De toetsen voor de schooljaren 2027-2028 (en eventueel 2028-2029) zijn onder voorbehoud. Ze zijn wel opgenomen in het overzicht van toetsen om leerlingen een indruk te geven wat er in de toekomst nog volgt. In de zomer van 2027 zullen de toetsen voor het schooljaar 2027-2028 definitief gemaakt worden. In 2026 zijn toetsen voor het schooljaar 2027-2028 nog niet definitief te maken, omdat er nog wijzigingen nodig kunnen zijn, bijvoorbeeld omdat uitgevers lesmateriaal wijzigen.

Nadere toelichting bij het overzicht van toetsen kan, zo nodig, worden gegeven door coaches, vakdocenten en teamleiders.

Namens de schoolleiding en de teamleiders van de bovenbouw,  
Erwin Bruinsma, examensecretaris

## Havo 4

Overzicht 2026 - 2027 met toetstype, toetsvorm en weging.

| Vak                       | P1                          |              | P2                          |              | P3                          |              | P4                         |              |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
|                           | Periode                     | Partweek     | Periode                     | Partweek     | Periode                     | Partweek     | Periode                    | Partweek     |
| Aardrijkskunde            |                             | VG Schr. 1x  | SEC PO 1x                   | SEC Schr. 1x |                             | SEC Schr. 1x |                            | VG Schr. 1x  |
| Bedrijfseconomie          | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 3x  | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 3x  | VG Schr. 1x                 | SEC Schr. 2x | VG Schr. 1x<br>SEC PO 1x   | VG Schr. 3x  |
| Biologie                  |                             | VG Schr. 2x  |                             | VG Schr. 2x  |                             | VG Schr. 2x  | SEC PO 1x                  | VG Schr. 4x  |
| Culturele en kunstzi...   | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x<br>SEC PO 1x     |              |
| Duitse taal en literatuur |                             | VG Schr. 1x  |                             | VG Mond. 1x  | VG Luist. 2x<br>VG Schr. 2x |              |                            | VG Schr. 3x  |
| Economie                  | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 2x  |                             | VG Schr. 3x  | HD PO 0x                    | SEC Schr. 3x | SEC PO 1x                  | VG Schr. 2x  |
| Engelse taal en lite...   | VG Luist. 1x<br>VG Mond. 1x |              |                             | SEC Schr. 1x | VG Luist. 1x                | VG Comp. 1x  | VG Mond. 1x                | VG Schr. 1x  |
| Franse taal en literatuur | VG Schr. 2x                 | VG Schr. 2x  | VG Schr. 2x<br>VG Luist. 2x | SEC Schr. 2x | VG Schr. 2x                 | VG Schr. 2x  | VG Schr. 2x<br>VG Mond. 2x | SEC Schr. 1x |
| Geschiedenis              | VG PO 1x                    | VG Schr. 1x  |                             | VG Schr. 2x  |                             | VG Schr. 2x  | VG PO 1x                   | VG Schr. 2x  |
| Informatica               |                             | SEC Comp. 1x |                             | SEC Schr. 1x |                             | SEC Comp. 1x |                            | SEC Comp. 1x |
| Kunstvak beeldend         | VG PO 1x                    |              | VG PO 1x                    |              | VG PO 1x                    |              | SEC PO 1x                  |              |
| Kunstvak drama            | VG PO 1x                    |              | VG PO 1x                    |              | VG PO 1x                    |              | SEC PO 1x<br>VG Schr. 1x   |              |
| Kunstvak muziek           | VG PO 1x                    |              | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                   |              | VG PO 1x                   |              |
| Lichamelijke opvoeding    | HD PO 0x                    |              |                             |              |                             |              |                            |              |
| Maatschappijleer          |                             |              |                             | SEC Schr. 3x |                             | SEC Schr. 2x | SEC PO 2x                  |              |
| Natuurkunde               |                             | VG Schr. 1x  |                             | VG Schr. 2x  | SEC PO 1x                   | SEC Schr. 2x |                            | SEC Schr. 2x |
| Nederlandse taal en ...   | VG PO 1x                    | VG Schr. 1x  | VG Mond. 1x                 | VG Schr. 2x  | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 2x  | SEC PO 1x                  | VG Schr. 2x  |
| Natuur, leven en tec...   | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                   |              | SEC PO 1x                  |              |
| Onderzoek en ontwerpen    |                             |              | SEC PO 1x<br>SEC PO 1x      |              | SEC PO 1x<br>SEC PO 1x      |              | SEC PO 1x<br>SEC PO 1x     |              |
| Profielwerkstuk           |                             |              |                             |              |                             |              | SEC PO 1x                  |              |
| Rekenen                   |                             |              |                             | SEC Schr. 0x |                             | SEC Schr. 0x |                            |              |
| Scheikunde                | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 3x  | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 3x  | VG Schr. 1x                 | VG Schr. 2x  | VG PO 1x                   | VG Schr. 4x  |
| Vecon business school     |                             |              |                             |              |                             |              |                            |              |
| Wiskunde A                |                             | VG Schr. 1x  |                             | SEC Schr. 1x |                             | VG Schr. 1x  | SEC PO 1x                  | VG Schr. 1x  |
| Wiskunde B                |                             | VG Schr. 1x  |                             | VG Schr. 1x  |                             | VG Schr. 1x  |                            | VG Schr. 1x  |

## Aardrijkskunde (ak)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | Voortgangstoets H1 par 1 t/m 6<br>Proefwerk over H1 paragraaf 1 t/m 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Periode  | Praktische opdracht Eigen Omgeving (groepswerk)<br>Deze praktische opdracht bestaat uit een eigen onderzoek in een buurt in Zeist. Je voert het onderzoek uit in drietallen. In de lessen wordt de opdracht uitgelegd en krijg je een aantal (delen van) lessen de tijd om eraan te werken. Het grootste deel van de opdracht (waaronder het veldwerk zelf, de voorbereiding ervan en de verwerking van de resultaten) voer je uit buiten de lessen om. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | SE H2 par 1 t/m 9<br>Schoolexamen over H2 paragraaf 1 t/m 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 3   | Partweek | SE H3 par 1 t/m 10<br>Schoolexamen over H3 paragraaf 1 t/m 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 4   | Partweek | Voortgangstoets H4 par 1 t/m 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Meerdere | Presentatie<br>Presentaties vinden plaats gedurende het hele jaar, indeling wordt door de docent gemaakt. De opdracht wordt aan het begin van het jaar toegelicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VG   | Pres. |     |      | 1 |

## Aardrijkskunde (vervolg)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                   | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H5   | 1   | Partweek | SE Domein Wereld H1 par 1-9. H4 par 1-3<br>H1 par 1-9. H4 par 1-3                                                                                                                                              | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 2   | Partweek | SE Domein Aarde, H2 par 1-8, H5 par 1-3<br>H2 par 1-8, H5 par 1-3                                                                                                                                              | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 3   | Periode  | Praktische opdracht alle domeinen<br>Aardrijkskunde in de actualiteit. De PO wordt aan het begin van het schooljaar toegelicht. Uitwerking van de opdracht en inleverdeadline is te vinden in de studiewijzer. | SEC  | PO    |     |      | 2 |
|      |     | Partweek | SE H3 en H6<br>Domein Gebieden (Brazilië) en Domein Leefomgeving                                                                                                                                               | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |

## Bedrijfseconomie (beco)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | SO Geldzaken 1.1 en 1.2<br>1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.3 Consumptief Krediet                                                                                              | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets Geldzaken 1.1 tm 1.3<br>1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken                                                                            | VG   | Schr. |     | 100  | 3 |
|      | 2   | Periode  | SO Ondernemerschap 2.3 en 3.1<br>2.3 Rechtsvormen en BTW betalen 3.1 Beginbalans                                                                                            | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets Ondernemerschap 2.3 en Eenmanszaak 3.1 en 3.2<br>2.3 Rechtsvormen 3.1 De Beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen                                                          | VG   | Schr. |     | 100  | 3 |
|      | 3   | Periode  | SO Eenmanszaak 3.2 en 3.3<br>3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven                                                                                                 | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets Eenmanszaak 3.1 tm 3.4<br>3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven 3.4 De Eindbalans                                                         | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 4   | Periode  | SO Geldzaken 1.4 en 1.5<br>1.4 Sparen 1.5 Trouwen en scheiden                                                                                                               | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Periode  | Opdracht marktonderzoek en marketingplan<br>In groepjes van 2 leerlingen doe je een marktonderzoek en bedenk je een marketingplan. Docent bepaalt de keuze van de branches. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Toets Ondernemerschap en Geldzaken<br>Geldzaken 1.4 Sparen K.1 Erven en schenken Ondernemerschap 2.1 Marktonderzoek 2.2 Marketingplan                                       | VG   | Schr. |     | 100  | 3 |
| H5   | 1   | Partweek | Toets Besloten Vennootschap (4.1 tm 4.4)<br>4.1 Investeringsselectie (alleen SE) 4.2 Organisatie (alleen SE) 4.3 Personeel 4.4 Break-even analyse                           | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 2   | Partweek | Toets Naamloze vennootschap (5.1 tm 5.3)<br>5.1 Eigen Vermogen 5.2 De jaarrekening 5.3 Kengetallen                                                                          | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 3   | Partweek | Toets alle CE-stof<br>Geldzaken 1.2 tm 1.5 Ondernemerschap 2.1 tm 2.3 Eenmanszaak 3.1 tm 3.4 Besloten Vennootschap 4.3 en 4.4 Eigen vermogen 5.1 tm 5.3                     | SEC  | Schr. | Ja  | 150  | 3 |

## Biologie (biol)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                              | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | Toets over inleiding in de biologie en voortplanting                                                                                                                                                                      | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 2   | Partweek | Toets over genetica en evolutie                                                                                                                                                                                           | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 3   | Partweek | Thema's Transport (h5) en Voeding en Vertering (h5)                                                                                                                                                                       | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 4   | Periode  | PO Natuurwetenschappelijk onderzoek + Waarneming en gedrag<br>PO wordt afgenomen in dierentuin Amersfoort. De exacte inleverdatum en de manier van inleveren zal in de studiewijzer voor deze periode aangeleverd worden. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Toets over Ecologie en alle voorgaande thema's<br>Inleiding in de biologie, voortplanting bs 1 t/m 4, genetica, evolutie, transport, voeding en vertering en ecologie                                                     | VG   | Schr. |     | 100  | 4 |

## Biologie (vervolg)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                        | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H5   | 1   | Partweek | Moleculaire biologie<br>Inleiding in de biologie, voortplanting BS1 en BS2, genetica, DNA en afweer | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 2   | Partweek | Menskunde<br>Voortplanting BS3 t/m 6, regeling, vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding  | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 3   | Partweek | Groene biologie<br>Evolutie, ecologie en milieu, stofwisseling in de cel                            | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |

## Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode | Dossier Periode 1 - Kunstautobiografie<br>Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verkennen. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht, een Hvan een dimensie en discipline en een verslag van een culturele activiteit.                                                                     | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Dossier Periode 2 - Multimedia<br>Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verbreden. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht, een Hvan een dimensie en discipline en een verslag van een culturele activiteit. Portfolio-opdracht(leren kijken naar kunst) en kerst-opdracht(track/video). | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Dossier CKV periode 3<br>Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verdiepen. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit. O.a. reisvlog over plaats naar keuze en architectuur.                                                                     | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Dossier CKV Periode 4<br>Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verbinden. In tweetallen doe je onderzoek naar een dimensie in combinatie met een discipline en een kunstenaar naar keuze. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.           | SEC  | PO   |     | 50   | 1 |
|      |     | Periode | Presentatie van dossier CKV<br>Verdiepen en verbinden: onderzoek samenvatten en reflecteren. Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.                                                                                | SEC  | PO   |     |      | 1 |

## Duitse taal en literatuur (duti)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                           | Type | Vorm   | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | Methodetoets<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                                           | VG   | Schr.  |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Partweek | Spreek- en gespreksvaardigheid / Literatuur<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                            | VG   | Mond.  |     | 20   | 1 |
|      | 3   | Periode  | Kijk-/luistervaardigheid<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                               | VG   | Luist. |     | 50   | 2 |
|      |     | Periode  | Schrijfvaardigheid<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                                     | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      | 4   | Partweek | Leesvaardigheid<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                                        | VG   | Schr.  |     | 50   | 3 |
|      |     | Meerdere | Verzameling overhoringen H4 periode 2 tm 4<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                             | VG   | Schr.  |     | 20   | 3 |
| H5   | 1   | Periode  | Literatuur en Nachkriegsgeschiede<br>Inhoudelijke toets literatuur en NKG Zie de studiewijzer voor verdere informatie. | SEC  | Schr.  |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Schrijfvaardigheid<br>Schrijfvaardigheid is herkansbaar. Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                  | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 1 |
|      | 2   | Periode  | Kijk-/luistervaardigheid<br>2x50 minuten Herkansing 1x100 minuten Zie de studiewijzer voor verdere informatie.         | SEC  | Luist. |     | 100  | 1 |
|      | 3   | Periode  | Toets examenidroom<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie. Let op dit onderdeel is niet herkansbaar.           | SEC  | Schr.  |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                                        | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 2 |
|      |     | Partweek | Spreek-en gespreksvaardigheid<br>Zie de studiewijzer voor verdere informatie.                                          | SEC  | Mond.  |     | 20   | 1 |

## Economie (econ)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                  | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Vragers & Aanbieders H1 en H3                                                                                                                 | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Vragers & Aanbieders H1, H3 en H4                                                                                                             | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 2   | Partweek | Vragers & Aanbieders (excl H2), eerste deel Markt & Overheid                                                                                  | VG   | Schr. |     | 100  | 3 |
|      | 3   | Periode  | Experiment 'Gevangenendilemma'                                                                                                                | HD   | PO    |     |      | 0 |
|      |     | Partweek | Vragers & Aanbieders (excl H2), Markt & Overheid & eerste deel Jong & Oud                                                                     | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 4   | Periode  | Groepsopdracht keuze-onderwerp Werk & werkloosheid<br>Opdrachtsomschrijving, inlevermoment en deadline volgt via Magister-ELO.                | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Jong & Oud en keuze-onderwerp Werk & Werkloosheid                                                                                             | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
| H5   | 1   | Partweek | Ruilen, Jong & Oud en eerste deel Europa                                                                                                      | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 2   | Partweek | Europa en Verdienen & Uitgeven                                                                                                                | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 3   | Partweek | Alle examen modules uit havo 4 en 5 (gehele examenstof)<br>Vragers & Aanbieders, Markt & Overheid, Jong & Oud, Europa en Verdienen & Uitgeven | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 5 |

## Engelse taal en literatuur (entl)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                         | Type | Vorm   | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Listening Audio Test<br>Multiple choice questions about audio recordings                                                                                                                             | VG   | Luist. |     | 30   | 1 |
|      |     | Periode  | Speaking Group Discussion Class Book<br>Group discussion about themes in the book, with individual grades                                                                                            | VG   | Mond.  |     | 15   | 1 |
|      | 2   | Partweek | Reading SEC CITO - type texts<br>Multiple choice and open questions on reading texts                                                                                                                 | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 1 |
|      | 3   | Periode  | Listening Video Test<br>Multiple choice questions about film fragments                                                                                                                               | VG   | Luist. |     | 30   | 1 |
|      |     | Partweek | Writing Article of Opinion on Topics Covered<br>Article of Opinion about topics related to Media Literacy; own paper dictionary allowed; examnet version with speech for students with facility pass | VG   | Comp.  |     | 100  | 1 |
|      | 4   | Periode  | Speaking Group Presentation Novel Theme<br>Group presentation on theme, relate it to a book they have read this period. Individual mark.                                                             | VG   | Mond.  |     | 15   | 1 |
|      |     | Partweek | Reading CITO - type texts<br>Multiple choice and open questions on CITO texts or from other sources                                                                                                  | VG   | Schr.  |     | 100  | 1 |
|      | H5  | 1        | Speaking Test comparing two novels<br>A 4-minute speech on two novels Focusing on character development: compare and contrast. First novel H4 (p4), second novel H5 (p1)                             | SEC  | Mond.  |     | 10   | 2 |
|      |     | Partweek | Writing Test Article of opinion<br>Read a text about a certain topic and write an opinion article as a response                                                                                      | SEC  | Comp.  | Ja  | 100  | 2 |
|      | 2   | Partweek | Writing Test Creative Text<br>Writing a creative text based on the book discussed in class                                                                                                           | SEC  | Comp.  | Ja  | 100  | 2 |
|      | 3   | Partweek | Listening Test Audio and Video<br>Multiple choice question on audio and film fragments from CITO                                                                                                     | SEC  | Luist. | Ja  | 100  | 4 |
|      |     | Partweek | Speaking Group Discussion Current Issues<br>Discussion of 20-30 minutes with 3-4 people in English on subject of mutual interest. The teacher reserves the right to ask questions.                   | SEC  | Mond.  |     | 30   | 2 |

## Franse taal en literatuur (fatl)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type | Vorm   | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Kennistoets nr.1 Libre service<br>Kennistoets nr.1 Over: - Grammatica: de leesstof herkennen beheersen en toepassen. - Vocabulaire: Woorden en zinnen leren, herkennen, beheersen en toepassen. - La culture francophone (de Franstalige cultuur) kennen om de teksten en luister-kijk fragmenten beter te begrijpen. | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      |     | Partweek | Leestoets Part 1<br>Cito-leestoets. Niveau VMBO-TL/Havo                                                                                                                                                                                                                                                               | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      | 2   | Periode  | Kennistoets nr.2 Libre service<br>Kennistoets nr.2 Over: - Grammatica: de leesstof herkennen beheersen en toepassen. - Vocabulaire: Woorden en zinnen leren, herkennen, beheersen en toepassen. - La culture francophone (de Franstalige cultuur) kennen om de teksten en luister-kijk fragmenten beter te begrijpen. | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      |     | Periode  | Cito-luistertoets periode 2<br>Cito-luistertoets periode 2 Havo-niveau                                                                                                                                                                                                                                                | VG   | Luist. |     | 50   | 2 |
|      |     | Partweek | Schrijfvaardigheid periode Part 2<br>Schrijftoets ivm de geleerde leerstof uit Libre Service.                                                                                                                                                                                                                         | SEC  | Schr.  | Ja  | 50   | 2 |
|      | 3   | Periode  | Kennistoets nr.3 Libre service<br>Kennistoets nr.3 Over: Grammatica: de leesstof herkennen beheersen en toepassen. - Vocabulaire: Woorden en zinnen leren, herkennen, beheersen en toepassen. - La culture francophone (de Franstalige cultuur) kennen om de teksten en luister-kijk fragmenten beter te begrijpen.   | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      |     | Partweek | Literatuuroets<br>Literaire teksten behandelen.                                                                                                                                                                                                                                                                       | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      | 4   | Periode  | Kennistoets nr.4 Libre service<br>Kennistoets nr.1 Over: - Grammatica: de leesstof herkennen beheersen en toepassen. - Vocabulaire: Woorden en zinnen leren, herkennen, beheersen en toepassen. - La culture francophone (de Franstalige cultuur) kennen om de teksten en luister-kijk fragmenten beter te begrijpen. | VG   | Schr.  |     | 50   | 2 |
|      |     | Periode  | Gespreksvaardigheid<br>In duo's een gesprek voeren over de actualiteit, gekoppeld aan de geleerde stof en de behandelde thema's uit de leergang.. Niveau A2+ /B1.                                                                                                                                                     | VG   | Mond.  |     | 50   | 2 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid nr.2 Part 4<br>Cito-teksten. Havo- niveau                                                                                                                                                                                                                                                             | SEC  | Schr.  |     | 100  | 1 |
| H5   | 1   | Periode  | Literatuuroets H5<br>Toets over gezamenlijk gelezen werk(en).                                                                                                                                                                                                                                                         | SEC  | Schr.  | Ja  | 50   | 2 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid 1 H5<br>Voor exacte beschrijving van de stof zie studiewijzer.                                                                                                                                                                                                                                        | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 1 |
|      | 2   | Periode  | Luistervaardigheid H5<br>Cito kijk- en luistertoets Havo-niveau                                                                                                                                                                                                                                                       | SEC  | Luist. | Ja  | 100  | 3 |
|      |     | Partweek | Schrijfvaardigheid H5<br>Reactie op een informeel forumbericht/ e-mail, waarover je je mening moet geven.                                                                                                                                                                                                             | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 3 |
|      | 3   | Periode  | Toets examenvocabulaire / scharnierwoorden H5<br>Vocabulaire uit de SSL-woordenlijsten.                                                                                                                                                                                                                               | SEC  | Schr.  | Ja  | 50   | 1 |
|      |     | Periode  | Gespreksvaardigheid H5 in duo's 10 minuten<br>Vertellen over je toekomstplannen (studie, tussenjaar, gewenst beroep) en presenteren van een zelf gekozen onderwerp, waarover vragen gesteld worden.                                                                                                                   | SEC  | Mond.  |     | 15   | 3 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid 2 H5<br>Cito examenteksten Havo-niveau.                                                                                                                                                                                                                                                               | SEC  | Schr.  | Ja  | 100  | 1 |

## Geschiedenis (ges)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                   | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Klaar voor de wereld na 1500<br>Leerroute 2 MeMo blz.15                                                        | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Veranderend mens- en wereldbeeld (1500 - 1600)<br>MeMo 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                                      | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Partweek | Thema: Kolonisatie en dekolonisatie (1450 - 1980)<br>MeMo 2.1, 3.1, 4.4, 6.2, 6.3, 8.4, 9.2 en 10.2            | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 3   | Partweek | Thema: Vrijheid en gelijkheid (1600 - 1900)<br>MeMo 3.3, H4 en 5                                               | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 4   | Periode  | Monumenten & Herdenken<br>Onderzoek naar op welke manier en waarom herdacht wordt - ook in de directe omgeving | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Massasamenleving en oorlog (1900 - 1945)<br>MeMo H7, 8.2, 8.3                                                  | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
| H5   | 1   | Partweek | Het Britse Rijk (1585 - 1900)<br>Memo examenkatern H1                                                          | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 2   | Partweek | Duitsland in Europa (1918 - 1991)<br>Memo examenkatern H2                                                      | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 3   | Partweek | Nederland (1948 - 2008)<br>Memo examenkatern H3                                                                | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |

## Informatica (in)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                         | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | Gamelab - Programmeren met scratch                                   | SEC  | Comp. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 2   | Partweek | Algoritmen, Informatie, Architectuur en Interactie                   | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 1 |
|      | 3   | Partweek | Webdesign en Usability: HTML, CSS                                    | SEC  | Comp. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 4   | Partweek | Client-side programmeren: Javascript                                 | SEC  | Comp. |     | 100  | 1 |
| H5   | 1   | Periode  | Databaseontwerp<br>Inhoud en deadlines in studiewijzer               | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | SQL                                                                  | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 2 |
|      | 2   | Partweek | Server-side programmeren: PHP                                        | SEC  | Comp. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 3   | Partweek | Server-side programmeren: PHP, Usability<br>Mondelinge bespreking PO | SEC  | Mond. |     | 100  | 3 |

## Kunstvak beeldend (kubv)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode | Modernisme<br>Kennismaking met het vak Kunst Beeldende Vorming. Kunstgeschiedenis en werkvaardigheden. Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschuwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer. | VG                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PO   |     |      | 1 |
|      |     | 2       | Periode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Post-WO2<br>Abstract expressionisme/pop-art Verwerking 2D en/of 3D Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschuwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer. | VG   | PO  |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Portret<br>Sjabloneren en vrije uitvoering portret n.a.v. een gekozen historische figuur. Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschuwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.              | VG                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Design<br>Toegepaste vormgeving Ontwerp en uitvoering van een gebruiksvoorwerp 3D verwerking Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschuwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.           | SEC                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PO   |     |      | 1 |

## Kunstvak beeldend (vervolg)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H5   | 1   | Periode | Massacultuur<br>Postmoderne verwerking gekoppeld aan wisselende tijdperiode Kunst Algemeen (zie syllabus) Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.                 | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Eigen beeld<br>Autonome verwerking van een maatschappelijk geëngageerd thema, geënt op eigen ervaringen en toekomstbeeld. Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Stilleven<br>Technische opdracht binnen het genre stilleven. Fotografie / beeldbewerking / beeldende verwerking Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.                                   | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Gemiddelde kua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Eindpresentatie examenwerk<br>Zelfstandig voorbereide museale eindexamenpresentatie. De presentatie dient met een V of G afgerond te worden. Aanwezigheid verplicht.                                                                                                                                                                               | HD   | Pres. |     | 180  | 0 |

## Kunstvak drama (kudr)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode | Spelspanning<br>Spelgegevens en rolopbouw Presentatie eigen geschreven scene eindstuk + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)                                                                                                                | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Dialogen<br>Interactie en Scènes creëren en realiseren Presentatie van scènes uit het eindstuk + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)                                                                                                       | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Interdisciplinair<br>Toepassen van spel- en vormgevingsvaardigheden in post productie en naar toeschouwers toe. Presentatie van scènes uit het eindstuk + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister) Datum eindexamenpresentatie in de jaaragenda | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Monologen<br>Monoloog spel presentatie + reflectie op gebruikte theaterbegrippen bij het maken van de monoloog. + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)                                                                                      | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Begrippentoets drama<br>Begrippentoets drama a.d.h.v. een syllabus met theorie en uitgewerkte begrippen tijdens de lessen drama.                                                                                                                                                            | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |

## Kunstvak muziek (kumu)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                          | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode | Instuderen en uitvoeren van gegeven stuk<br>Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.                      | VG   | PO   |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Instuderen en uitvoeren van eigen gekozen muziekstuk<br>Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.          | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Instuderen en uitvoeren van een meerstemmig vocaal muziekstuk<br>Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les. | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Analyse van eigen gekozen muziekstuk                                                                                                  | VG   | PO   |     |      | 1 |

## Lichamelijke opvoeding (lo)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Trainingsschema<br>Gedurende de lessen waarbij geoefend wordt voor de duurloop leer je hoe je een trainingsschema maakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HD   | PO   |     |      | 0 |
|      | 3   | Meerdere | Volleybal<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                                      | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Basketbal<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                                      | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Keuze uit Turnen, Atletiek, Dans of Zelfverdediging<br>Leerlingen volgen 2 van deze activiteiten. Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                 | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Meerdere | Doelspel<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                                       | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Duurloop 12 minuten<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                            | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Softbal<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                                        | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Speerwerpen met aanloop<br>Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.                                                                                                        | SEC  | PO   |     |      | 1 |
| H5   | 3   | Meerdere | Sportorientatie<br>Je maakt kennis met verschillende sporten binnen of buiten school naar keuze. Leerling moet deelnemen aan het programma en 100% aanwezig zijn. Bij onvoldoende deelname moeten teveel gemiste uren ingehaald worden.                                                                                                                                                                             | HD   | PO   |     |      | 0 |
|      |     | Meerdere | Eigen lesgeven<br>Je geeft samen met iemand uit je klas een les LO. De opdracht hiervoor is te vinden in Magister bij studiewijzer. Om het mogelijk te maken dat iedereen aan een klas met genoeg leerlingen lesgeeft ben je verplicht minstens 80% van deze lessen aanwezig te zijn. Haal je dit percentage niet dan word de beoordeling een INH. Doubleurs hoeven dit niet te doen als hun beoordeling een V was. | SEC  | PO   |     |      | 1 |

## Maatschappijleer (maat)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 2   | Partweek | H1 Wat is maatschappijleer? & H2 Rechtsstaat<br>Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtstaat.                                                                                                                                                                                                   | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 3 |
|      | 3   | Partweek | H3: Parlementaire democratie<br>Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtstaat.                                                                                                                                                                                                                   | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 2 |
|      | 4   | Periode  | PO Wie ben ik - H4 en 5<br>Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Leerlingen krijgen zicht op hun plek in de Nederlandse samenleving in relatie tot de pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat. Zij analyseren hun ontwikkeling binnen de samenleving en kijken naar hun toekomst. | SEC  | PO    |     | 50   | 2 |
|      |     | Meerdere | PO: Geef een les<br>Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Leerlingen geven in groepjes les over een paragraaf van het Hwaar we op dat moment mee bezig zijn. Duur: een lesuur.                                                                                                          | SEC  | PO    |     |      | 3 |
|      |     | Meerdere | PO: Nieuws van de week<br>Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Presentatie van een analyse van een maatschappelijk probleem. Brongebruik - stelling met argumenten - link leggen naar een van de thema's.                                                                              | SEC  | PO    |     |      | 2 |

## Natuurkunde (nat)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                              | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | H1, H6<br>H1 Elektriciteit; H6 Vaardigheden (significantie, formules, eenheden)                           | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Partweek | H2, H3<br>H2 Sport en verkeer; H3 Materialen                                                              | VG   | Schr. |     | 100  | 2 |
|      | 3   | Periode  | Practicum jaar 4<br>Praktijkdeel van de keuzemodule automatisering, inhoud en deadlines via studiewijzer. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | H2, H4, Katern automatisering<br>H2 Sport en verkeer; H4 Sport en bewegen; Katern Automatisering          | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |
|      | 4   | Partweek | H1, H5<br>H1 Elektriciteit; H5 Straling en gezondheid                                                     | SEC  | Schr. |     | 100  | 2 |

## Natuurkunde (vervolg)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                   | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H5   | 1   | Periode  | Practicum jaar 5, basis- en practicumvaardigheden<br>Inhoud en deadlines via studiewijzer                      | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | H7, Katern menselijk lichaam (gehoor)<br>H7: Muziek; Katern horen en zien                                      | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 2   | Partweek | H3, H8<br>H3 Materialen (H10.3); H8 Sport en verkeer; Hoofdstukken 2 en 4 zijn voorkennis bij H8.              | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 3   | Periode  | Practicum jaar 5, basis- en practicumvaardigheden<br>Inhoud en deadlines via de studiewijzer                   | SEC  | PO    |     |      | 2 |
|      |     | Partweek | H9, alle examenstof<br>H9 Zonnestelsel en heelal (ongeveer de helft); alle examenstof (ongeveer andere helft). | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |

## Nederlandse taal en literatuur (netl)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                             | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | Poëzie<br>Leerlingen maken in de les een analyse van een gedicht en ze houden een poetry slam. Deze onderdelen tellen beide 50% mee voor het cijfer.                                                     | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Verhaalanalyse                                                                                                                                                                                           | VG   | Schr. |     | 100  | 1 |
|      | 2   | Periode  | Debat                                                                                                                                                                                                    | VG   | Mond. |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid 1<br>Leerlingen zijn in staat een betogende tekst te analyseren.                                                                                                                         | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 3   | Periode  | Taalverzorging<br>Leerlingen kunnen de spellings- en formuleringsregels correct toepassen.                                                                                                               | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Schrijfvaardigheid<br>Leerlingen kunnen een tekst schrijven met als tekstdoel overtuigen.                                                                                                                | VG   | Schr. |     | 75   | 2 |
|      | 4   | Periode  | Literatuurgeschiedenis<br>Leerlingen lezen een Nederlandstalig literair werk voor 1900 en maken hierbij een creatieve opdracht. Daarnaast maken zij een schriftelijke kennistoets over de geleerde stof. | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid 2<br>Leerlingen zijn in staat om een tekst te analyseren en te onderscheiden of deze overtuigend, informerend of een combinatie van beide is.                                            | VG   | Schr. |     | 100  | 2 |
| H5   | 1   | Periode  | Taalverzorging<br>Leerlingen kunnen de spellings- en formuleringsregels correct toepassen.                                                                                                               | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Schrijfvaardigheid<br>Leerlingen kunnen een beschouwende tekst schrijven.                                                                                                                                | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 6 |
|      | 2   | Periode  | Debat                                                                                                                                                                                                    | SEC  | Mond. |     |      | 3 |
|      | 3   | Partweek | Nederlandse literatuur<br>Wij roosteren de toets zelf in via Magister. Leerlingen kunnen de 8 door hen gelezen Nederlandstalige literaire werken uit de volwassen literatuur bespreken.                  | SEC  | Mond. |     | 30   | 3 |
|      |     | Partweek | Leesvaardigheid                                                                                                                                                                                          | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 2 |

## Natuur, leven en technologie (nlt)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                             | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode | Fijnstof<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.                 | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Forensisch onderzoek<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.     | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Bewust overwogen biertje<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden. | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Leven met robots<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.         | SEC  | PO   |     |      | 1 |

## Natuur, leven en technologie (vervolg)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                    | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H5   | 1   | Periode | Overleven in het ISS<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.            | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 2   | Periode | Noordzee en deltatechnologie<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.    | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Door de zoete appel heen bijten<br>Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden. | SEC  | PO   |     |      | 1 |

## Onderzoek en ontwerpen (o@o)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 2   | Periode | Product project 1<br>Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Proces project 1<br>Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer                                                                                                                                                                      | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 3   | Periode | Product project 2<br>Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Proces project 2<br>Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer                                                                                                                                                                      | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      | 4   | Periode | Product project 3<br>Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer | SEC  | PO   |     |      | 1 |
|      |     | Periode | Proces project 3<br>Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer                                                                                                                                                                      | SEC  | PO   |     |      | 1 |
| H5   | 1   | Periode | Projectvoorstel meesterproef<br>Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer                                                                                                                                                          | SEC  | PO   |     |      | 2 |
|      | 3   | Periode | Meesterproef<br>Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer      | SEC  | PO   |     |      | 4 |
|      |     | Periode | Eindreflectie O&O<br>Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer                                                                                                                                                                     | SEC  | PO   |     |      | 2 |

## Profielwerkstuk (pws)

| Jaar | Per | Moment  | Omschrijving                                                                     | Type | Vorm | Her | Duur | x |
|------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---|
| H4   | 4   | Periode | PWS<br>Zie informatie in Magister voor de beschrijving en deadlines van het PWS. | SEC  | PO   |     |      | 1 |

## Rekenen (rt3f)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                  | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 2   | Partweek | Rekentoets 3F<br>Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben maken de rekentoets 3F. Dit cijfer komt op het diploma te staan, maar telt niet mee bij de uitslagbepaling, 2 herkansingen | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 0 |
|      | 3   | Partweek | Rekentoets 3F herkansing<br>Herkansing                                                                                                                                                        | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 0 |
| H5   | 1   | Partweek | Rekentoets 3F herkansing 2                                                                                                                                                                    | SEC  | Schr. |     | 100  | 0 |

## Scheikunde (schk)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                       | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Periode  | SO reacties<br>SO oude stof havo 3 en kloppend maken en opstellen van reactievergelijkingen.                                                                                                                                       | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets H1. Scheiden en reageren H2. Bouwstenen van stoffen                                                                                                                                                                          | VG   | Schr. |     | 50   | 3 |
|      | 2   | Periode  | SO zouten<br>SO zouten                                                                                                                                                                                                             | VG   | Schr. |     | 30   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets H3. Stoffen en reacties H5. Zouten en zoutoplossingen                                                                                                                                                                        | VG   | Schr. |     | 50   | 3 |
|      | 3   | Periode  | SO chemisch rekenen                                                                                                                                                                                                                | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      |     | Partweek | Toets H4. Moleculaire stoffen H6. Koolstofchemie                                                                                                                                                                                   | VG   | Schr. |     | 50   | 2 |
|      | 4   | Periode  | PO Onderzoek naar zuren en basen<br>PO wordt tijdens de periode uitgedeeld en gedaan, waarbij er onderzoek wordt gedaan naar zuren en/of basen.                                                                                    | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | Toets alle stof havo 4 nieuw: H7. Zuren en H8. Basen<br>H1, H2, H3, H4, H5, H6 en nieuw zijn H7. Zuren en H8. Basen                                                                                                                | VG   | Schr. |     | 100  | 4 |
| H5   | 1   | Partweek | Chemisch rekenen + zouten H9 energie en reactiesnelheid & H10. Redoxreacties<br>Chemisch rekenen (paragrafen 1.4, 2.4, 3.3, 4.4, 7.3) en H5 zouten en zoutoplossingen. H9 energie en reactiesnelheid & H10. Redoxreacties          | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 4 |
|      |     | Partweek | Onderzoek in de scheikunde<br>PO wordt tijdens de periode uitgedeeld en besproken. In de part uitvoeren                                                                                                                            | SEC  | PO    |     | 150  | 2 |
|      | 2   | Periode  | PO Processen<br>Inlevering en afronding in de periode zelf via de studiewijzer meer informatie                                                                                                                                     | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | H1, H2, H5, H6.4, H11 Kunststoffen en H12 Biochemie<br>H2: Bouw van stoffen, H4. Moleculaire stoffen, H6 koolstofchemie H11: Kunststoffen H12: Biochemie                                                                           | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 4 |
|      | 3   | Partweek | Basis scheikunde H2, H3, H4, H5, H7, H8, H10, H13 Groene chemie<br>H2. Bouw van stoffen, H3. Stoffen en reacties, H5. Zouten en zoutoplossingen, H7. Zuren, H8. Basen, H9 Reactiesnelheid en energie, H10 Redox, H12 Groene chemie | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 4 |
|      |     |          |                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |   |
|      |     |          |                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |   |

## Vecon business school (vbs)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                       | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 2   | Meerdere | Startup bedrijfspresentatie<br>Presentatie van het bedrijf/idee geven aan een expert-panel. Doel is feedback en ondersteuning krijgen voor de opstart en uitvoering.                                                                                               | VG   | Pres. |     | 30   | 1 |
|      |     | Meerdere | Ondernemingsplan<br>Kenmerken team Idee voor onderneming Kennis van markt/klanten Marktbenadering Begroting Praktische organisatie sept - jan.                                                                                                                     | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      | 3   | Meerdere | Verslag over voorbereiding en uitvoering van het bedrijf<br>Vertaling marketingplan naar concrete uitwerking                                                                                                                                                       | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      | 4   | Meerdere | Financieel jaarverslag van de onderneming<br>Begin- en eindbalans Resultatenrekening Toelichting op behaalde resultaten                                                                                                                                            | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Inhoudelijk verslag en reflectie<br>Wat is er bereikt bij klanten/bezoekers van jullie bedrijf? Waar zijn jullie trots op? Wat was moeilijk en wat hebben jullie er aan gedaan? Waar zijn jullie door verrast? Wat zijn de leerpunten voor jullie ondernemerschap? | VG   | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Meerdere | Eindpresentatie van het bedrijf op de PWS-markt<br>Maak een presentatie van jullie bedrijf/activiteit om bezoekers van de info-markt te informeren en te interesseren. Betrek de bezoekers actief bij jullie presentatie.                                          | VG   | Pres. |     |      | 1 |
|      |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |   |
| H5   | 1   | Meerdere | Ondernemers-college 1<br>Verslag of case uitwerken n.a.v. gastcollege                                                                                                                                                                                              | HD   | Schr. |     | 100  | 0 |

## Wiskunde A (wisa)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                        | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | H1, H2, grafische rekenmachine + vaardigheden 1<br>Deel A1: H1 Rekenen; De grafische rekenmachine; H2 Verbanden; vaardigheden 1                                                                                                                                     | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Partweek | H4, H8 + vaardigheden 2<br>H4 Tellen (deel A1) H8 grafieken en veranderingen (deel A2) vaardigheden 2                                                                                                                                                               | SEC  | Schr. | Ja  | 50   | 1 |
|      | 3   | Partweek | H3 en H7                                                                                                                                                                                                                                                            | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 4   | Periode  | PO data met Excel<br>H3 Statistische vraagstellingen (A deel 1) H7 Statistische verwerking (A deel 2) Data bewerken en presenteren in Excel (A deel 1) De exacte inleverdatum wordt opgenomen in de studiewijzer in Magister (ongeveer de derde week na partweek 3) | SEC  | PO    |     |      | 1 |
|      |     | Partweek | H5, H6 en vaardigheden 3<br>H5 Lineaire en exponentiële groei, H6 Grafieken en vergelijkingen vaardigheden 3                                                                                                                                                        | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
| H5   | 1   | Partweek | H9, H10 en vaardigheden 5<br>H9 Lineaire en exponentiële formules H10 Verdelingen (zonder ICT) vaardigheden 5                                                                                                                                                       | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 2   | Partweek | H11, H12 en vaardigheden 6<br>H11 Allerlei formules (deel A3) H12 Toegepast rekenen (deel A3) vaardigheden 6                                                                                                                                                        | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |
|      | 3   | Partweek | Toets : gehele leerstof<br>In het 5e leerjaar H9 t/m H14 en vaardigheden behandeld. Deze toets gaat over de gehele leerstof. Boeken deel A1, A2 en A3 maar niet H4 en §8.1 en §8.2                                                                                  | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 3 |

## Wiskunde B (wisb)

| Jaar | Per | Moment   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                        | Type | Vorm  | Her | Duur | x |
|------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|---|
| H4   | 1   | Partweek | H1: vergelijkingen, H2: machtsverbanden en vaardigheden 1                                                                                                                                                           | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 2   | Partweek | H3: functies en grafieken, H4: exponentiële functies en vaardigheden 2                                                                                                                                              | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 3   | Partweek | H5: lijnen/afstanden en H6: afgeleide functie en vaardigheden 1, 2 en 3                                                                                                                                             | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
|      | 4   | Partweek | H7: periodieke functies en H8: logaritmische functies en vaardigheden 4                                                                                                                                             | VG   | Schr. |     | 50   | 1 |
| H5   | 1   | Partweek | Functies deel 1 (zie uitgebreide uitleg)<br>H10 (functies bewerken), H14 (verbanden), H1 (vergelijkingen), H2 (machtsformules), H3 (functies en grafieken), H4 (exponentiële functies), H8 (logaritmische functies) | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 2   | Partweek | Meetkunde (zie uitgebreide uitleg)<br>H9 (afstanden en hoeken), H13 (cirkels), H5 (lijnen en afstanden)                                                                                                             | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |
|      | 3   | Partweek | Functies deel 2 (zie uitgebreide uitleg)<br>H11 (differentiëren), H12 (goniometrische functies), H6 (afgeleide functies), H7 (periodieke functies), vaardigheden 1 t/m 8                                            | SEC  | Schr. | Ja  | 100  | 1 |